

DiskStation

DS1618+



Synology DiskStation DS1618+ to wszechstronny, kompaktowy, a jednocześnie wydajny 6-kieszeniowy serwer NAS, wyposażony w czterordzeniowy procesor, przeznaczony dla małych i średnich przedsiębiorstw. Jest dostarczany z zaawansowanymi aplikacjami obliczeniowymi, pozwalającym sprostać wymaganiom firm i rozszerza pamięć o opcjonalną kartę rozszerzeń M.2 SSD dla podwójnych dysków SSD z pamięcią podręczną. DS1618+ idealnie nadaje się na scentralizowany serwer plików, upraszczający zarządzanie danymi i chroniący najważniejsze zasoby. Stacja Synology DS1618+ jest objęta 3-letnią ograniczoną gwarancją producenta¹.

Szybki, skalowalny serwer pamięci masowej

Synology DS1618+ jest urządzeniem magazynującym dołączanym do sieci, które posiada 6 kieszeni, oferuje dużą wydajność i możliwość rozbudowy. DS1618 obsługuje aż do 16 dysków z dwiema jednostkami rozszerzającymi Synology **DX517²**, dzięki czemu możesz zacząć od podstaw i rozwijać sprzęt według potrzeb. Oprócz **dodatkowej karty 10GbE**, pozwalających na powiększenie pamięci DS1618+, gniazdo PCIe obsługuje też opcjonalną **kartę rozszerzeń SATA M.2 SSD**, dzięki czemu pełnią one funkcję pamięci podręcznej SSD i znacząco poprawiają wydajność pamięci masowej bez konieczności używania wnęk dysków 3,5".

Model DS1618+ jest wyposażony w **czterordzeniowy procesor i 4 GB pamięci DDR4 (z możliwością rozszerzenia do 32 GB)**. Dzięki funkcji Link Aggregation urządzenie DS1618+ zapewnia doskonałą przepustowość sekwencyjną — ponad **2 030 MB/s podczas odczytu i 620 MB/s podczas zapisu**³.

Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

W urządzeniu DS1618+ wprowadzono **system plików Btrfs**, czyli najbardziej zaawansowaną technologię pamięci masowej, która spełnia wymagania nowoczesnych przedsiębiorstw:

- **Wbudowana funkcja sprawdzania integralności danych** wykrywa uszkodzenia danych i systemu plików za pomocą sum kontrolnych danych i metadanych, poprawiając ogólną stabilność.
- **Elastyczny system folderów współdzielonych/limitów użytkowników** daje kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów współdzielonych.
- **Zaawansowana technologia migawek** z możliwością dostosowywania harmonogramu kopii zapasowych umożliwia wykonanie do **1024 kopii** udostępnionego folderu w minimalnym **odstępie 5 minut** bez konieczności zajmowania dużej ilości miejsca i zasobów systemowych.
- **Przywracanie danych na poziomie pliku lub folderu** zapewnia ogromną wygodę i pozwala zaoszczędzić czas użytkowników, którzy chcą przywrócić określony plik lub folder.
- **Funkcja automatycznej naprawy plików:** System plików Btrfs automatycznie wykrywa uszkodzone pliki i odzyskuje dane przy użyciu obsługiwanych wolumenów RAID obejmujących macierze RAID1, 5, 6 i 10.

Najważniejsze cechy

- Wydajny i skalowalny 6-kieszeniowy serwer NAS zoptymalizowany pod kątem środowiska pracy intensywnie przetwarzającego dane
- Czterordzeniowy procesor 2,1 GHz z obsługą AES-NI oraz pamięć RAM 4 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 32 GB
- Imponująca wydajność: ponad 2 030 MB/s przy odczycie, 620 MB/s przy zapisie³
- Zwiększ wydajność systemu w zakresie IOPS dzięki pamięci podręcznej SSD M.2 za pomocą opcjonalnej karty adaptera M2D17⁴.
- Gniazdo PCIe 3.0 dla opcjonalnej karty rozszerzeń 10 GbE.
- Obsługa czterech wbudowanych portów 1 GbE (RJ-45) z przełączaniem awaryjnym i agregacją łącz (Link Aggregation).
- Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 65 000 migawek dla całego systemu i 1024 migawki na udostępniany folder

Udostępnianie plików między platformami

DSM, system operacyjny pracujący na wszystkich serwerach Synology NAS, oferuje szybkie i bezpieczne metody udostępniania krytycznych zasobów cyfrowych. **Synology Drive** łączy różne portale plików na serwerze Synology NAS i znacząco upraszcza zarządzanie danymi. Pliki można udostępniać każdemu i dostosowywać uprawnienia dostępu w celu zapewnienia optymalnego bezpieczeństwa. **Synology Drive** ułatwia udostępnianie plików na wielu platformach — zarówno na komputerach z systemem Windows®, Mac® i Linux®, jak i na urządzeniach przenośnych.



Doskonałe rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych

Serwer DS1618+ zawiera różne aplikacje do tworzenia kopii zapasowych, które służą do zabezpieczenia ważnych danych na dowolnym urządzeniu przy użyciu intuicyjnego interfejsu użytkownika oraz wydajnych technologii pamięci masowej.

- Kopia zapasowa komputera osobistego: **Cloud Station Backup** chroni twój komputer PC, Mac lub inne urządzenia stacjonarne. DS1618+ jest także kompatybilny z Time Machine, pozwalając na łatwe tworzenie kopii zapasowych komputera Mac na serwer Synology NAS.
- Kopia zapasowa NAS: **Hyper Backup** tworzy pełną kopię zapasową danych w lokalnym folderze współdzielonym, na urządzeniu zewnętrznym, innym serwerze Synology NAS, serwerze rsync, w usłudze chmury publicznej lub **C2 Backup**, aby zagwarantować bezpieczeństwo danych.
- Kopia zapasowa serwera: **Active Backup for Server** rozwiązanie tworzenia kopii zapasowych niewymagające agenta. Centralizuje ono ochronę serwerów Windows i Linux poprzez protokół SMB i rsync, aby zminimalizować koszty wdrażania i zarządzania.
- Kopia zapasowa SaaS: **Pakiet Active Backup for Office 365/G Suite** jest lokalnym rozwiązaniem w zakresie tworzenia kopii zapasowej dla chmur publicznych przy użyciu scentralizowanego pulpitu. Zoptymalizuj wydajność pamięci masowej dzięki pojedynczym wystąpieniom i usuwaniu duplikatów na poziomie bloku.

System plików nowej generacji

Nowoczesny system plików zaprojektowany w ramach odpowiedzi na często występujące problemy w firmowych systemach przechowywania. Zabezpieczenie spójności danych poprzez odbicie lustrzane metadanych, automatyczną naprawę i replikację migawek.



Bezproblemowe środowisko wirtualizacji

Program **Virtual Machine Manager** firmy Synology zapewnia serwerowi NAS nieograniczone możliwości. Skonfiguruj i uruchom różne maszyny wirtualne, w tym systemy **Windows**, **Linux** i **Virtual DSM**, aby przetestować nowe wersje oprogramowania w środowisku piaskownicy, odizolować maszyny klientów i zwiększyć elastyczność serwera DS1618+ przy zmniejszonych kosztach wdrożenia i konserwacji sprzętu.

Pamięć masowa iSCSI firmy Synology obsługuje w pełnym zakresie większość rozwiązań do wirtualizacji, zwiększając wydajność pracy dzięki prostemu w obsłudze interfejsowi do zarządzania. Integracja **VMware vSphere™ 6.5** oraz **VAAI** pozwala zmniejszać obciążenie operacjami i zoptymalizować wydajność obliczeń. Technologia **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** przyspiesza transfer danych i migrację, a rozwiązanie **OpenStack Cinder** umożliwia przekształcenie Synology NAS w wieloblokowy komponent pamięci masowej.

Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager wykorzystuje różnorodne rozwiązania wirtualizacyjne, umożliwiając zarządzanie wieloma maszynami wirtualnymi na DS1618+, w tym **Windows**, **Linux** i **Virtual DSM**.

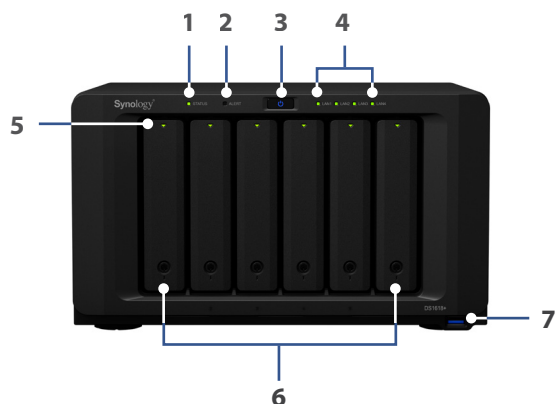
Niezawodność, dostępność i Disaster Recovery

Niezawodność systemu odgrywa kluczową rolę w firmach, których działalność bazuje na codziennej pracy serwerów komercyjnych. Serwer DS1618+ wychodzi naprzeciw tym potrzebom, gwarantując dostępność i zapewniając rozwiązania nadmiarowe:

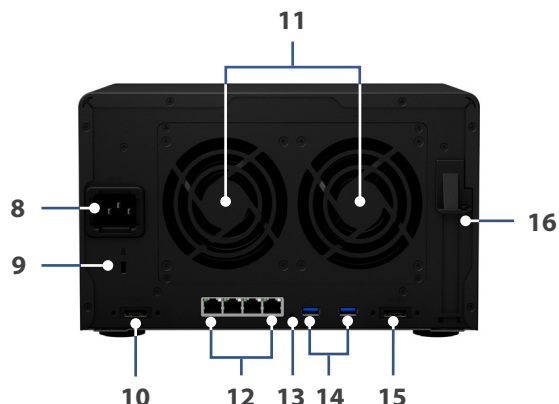
- Menedżer **Synology High Availability** zapewnia płynne przełączanie między serwerami klastrowymi przy minimalnym wpływie na aplikacje, zapobiegając nieoczekiwanym przerwom w pracy oraz kosztownym przestojom.
- **Nadmiarowe wentylatory systemowe** i **porty sieciowe** z obsługą przełączania awaryjnego zapewniają maksymalny ciągły czas bezawaryjnej pracy.
- Zapewniająca niezawodność konstrukcja obejmująca **radiator CPU bez wentylatora** i technologia pasywnego chłodzenia zapobiegają ryzyku pojedynczego punktu awarii całego systemu.
- W wybranych regionach dostępna jest **opcjonalna 5-letnia gwarancja**⁵.

Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



1	Wskaźnik stanu	2	Wskaźnik alertów	3	Przycisk zasilania	4	Wskaźnik LAN
5	Wskaźnik stanu dysku	6	Kieszonka dysku	7	Port USB 3.0	8	Gniazdo zasilania
9	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington	10	Port eSATA	11	Wentylator	12	Port 1GbE RJ-45
13	Przycisk RESET	14	Port USB 3.0	15	Port eSATA	16	Gniazdo rozszerzeń PCIe

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy procesor Intel Atom C3538 2,1 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	4 GB pamięci SO-DIMM DDR4 bez obsługi ECC (możliwość rozszerzenia do 32 GB za pomocą zestawu 2x 16 GB ECC SO-DIMM)
Zgodny typ dysków	<ul style="list-style-type: none">• 6 dysków 3,5" lub 2,5" SATA SSD/HDD (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)• 2 dyski M.2 2280/2260/2242 SSD³ (dyski nie wchodzą w skład zestawu)
Port zewnętrzny	<ul style="list-style-type: none">• 3 porty USB 3.0• 2 gniazda rozszerzenia
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	<ul style="list-style-type: none">• 166 × 282 × 236 mm• 166 × 282 × 243 mm (z uchwytami serwera)
Waga	5,05 kg
LAN	4 porty 1GbE (RJ-45)
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Gniazdo PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 gniazdo x8 (4 linii)• Obsługa kart interfejsu sieciowego 10 GbE• Obsługa karty rozszerzeń M.2 SSD
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	2 wentylatory (92 × 92 × 32 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 V-240 V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F)
Wilgotność względna	Od 5 do 95%
Maksymalna wysokość pracy	3048 m (10 400 stóp)

Ogólne specyfikacje systemu DSM

Protokoły sieciowe	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
System plików	<ul style="list-style-type: none">Wewnętrzny: Btrfs, ext4Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT*
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none">Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108 TBMaksymalna liczba migawek systemu: 65 536⁷Maksymalna liczba wewnętrznych woluminów: 512Maksymalna liczba iSCSI Target: 32Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 256Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN
Pamięć podręczna SSD	<ul style="list-style-type: none">Obsługa pamięci podręcznej do odczytu i zapisuObsługa M.2 SSD
Funkcja udostępniania plików	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 2 048Maksymalna liczba grup lokalnych: 256Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000
Uprawnienia	Uprawnienia aplikacji listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
Usługa katalogowa	Integracja z usługami Windows® AD Logowanie użytkowników domeny przez protokoły SMB/NFS/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Wirtualizacja	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowany folder współdzielony, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (dostosowywany pakiet szyfrowania)
Obsługiwane systemy klienckie	Windows 7 i 10, Mac OS X® 10.11 i nowsze
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze; Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze)
Język interfejsu	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakiety i aplikacje

File Station	Dysk wirtualny, folder zdalny, edytor list ACL systemu Windows, kompresja plików zarchiwizowanych i ich dekompresja, kontrola pasma dla konkretnych użytkowników lub grup, tworzenie łącz do udostępniania, dzienniki transferu
FTP Server	Kontrola pasma w połączeniach TCP, własny zakres pasywnych portów FTP, anonimowe FTP, protokoły FTP SSL/TLS i SFTP, uruchamianie przez sieć z obsługą TFTP i PXE, logi transferów
Universal Search	Globalne wyszukiwanie aplikacji i plików
Hyper Backup	Obsługa lokalnej kopii zapasowej, sieciowej kopii zapasowej i kopii zapasowej danych w chmurach publicznych
Active Backup for Server	Centralizacja kopii zapasowej danych dla serwerów Windows i Linux bez instalacji klienta
Narzędzia kopii zapasowej	Kopia zapasowa konfiguracji DSM, obsługa macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronizacja folderów współdzielonych — maksymalna liczba zadań: 8
Cloud Station Suite	Synchronizacja danych między wieloma platformami dzięki instalacji narzędzi klienckich na urządzeniach Windows, Mac, Linux, Android i iOS, przy jednoczesnym zachowaniu do 32 historycznych wersji plików Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 1 000
Drive	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna liczba synchronizowanych plików: 1 000 000/ czas reakcji pojedynczego pliku wynoszący 437 msMaksymalna liczba jednoczesnych połączeń dla komputerów klienckich: 550
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Amazon Drive, pamięć masowa zgodna z Amazon S3, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, pamięć masowa zgodna z OpenStack Swift, serwery WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 40 (maksymalnie 1 200 kl./s (FPS) przy rozdzielczości 720p w formacie H.264) (zawiera dwie darmowe licencje kamer; dodatkowe kamery wymagają nabycia osobnych licencji)
Virtual Machine Manager	Wdrażanie i uruchamianie różnych maszyn wirtualnych na Synology NAS, takich jak Windows, Linux i Virtual DSM
High Availability Manager	Umożliwia ograniczenie przestoju dzięki konfiguracji dwóch identycznych systemów NAS jako jednego klastra wysokiej dostępności
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna liczba migawek folderów współdzielonych: 1 024Maksymalna liczba replikacji: 32
Synology Directory Server	Elastyczne i efektywne kosztowo rozwiązanie kontrolera domeny
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 20; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie poczty elektronicznej z funkcją wysokiej dostępności, równoważeniem obciążeń, wbudowanymi zabezpieczeniami i funkcją filtrowania (zawiera 5 darmowych licencji kont e-mail. Dodatkowe konta wymagają nabycia osobnych licencji).
MailPlus	Intuicyjny interfejs poczty dla serwera MailPlus Server, własne etykiety pocztowe, filtry oraz interfejs użytkownika

Narzędzia do współpracy	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Chat: 1 500 • Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Office: 1 800 • Calendar: obsługa CalDAV i dostęp z urządzeń mobilnych
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
Analizator pamięci masowej	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów udostępnionych, największe i najczęściej/najrzadziej modyfikowane pliki
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 80
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn), PHP/MariaDB®, obsługa zewnętrznych aplikacji
Inne pakiety	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, dodatkowe pakiety innych producentów dostępne w Centrum pakietów

Ochrona środowiska i opakowanie

Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none"> • Jednostka główna DS1618 x 1 • Przewodnik szybkiej instalacji x 1 • Pakiet akcesoriów x 1 • Kabel zasilania (2 szt.) • Kabel sieciowy LAN RJ-45 (2 szt.)
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB pamięci SO-DIMM DDR4-2133 bez obsługi ECC (D4NS2133-4G) • 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAM EC2133 DDR4 SO-16G) • Karty sieciowe Synology Ethernet E10G17-F2 / E10G15-F1 10 Gb/s • Karta rozszerzeń Synology M2D17 M.2 SSD • Jednostka rozszerzająca DX517 • VisualStation VS360HD, VS960HD • Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu • Pakiet licencji MailPlus • Pakiet licencjonowania Virtual DSM
Gwarancja	3 lata ¹

*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje, przejdź do strony www.synology.com.

1. Dostępnych jest maksymalnie 5 lat gwarancji jako dodatkowy pakiet z Gwarancją Przedłużoną Plus lub Gwarancją Przedłużoną; obie usługi dodatkowych 2 lat Gwarancji Przedłużonej są dostępne w wybranych regionach. Sprawdź dostępność usługi Gwarancji Przedłużonej EW201 lub Gwarancji Przedłużonej Plus. W przypadku produktów odnowionych z certyfikatem Synology mogą obowiązywać inne warunki i zasady. Szczegółowe informacje można znaleźć na odpowiednich stronach specyfikacji produktu lub na stronie <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
2. Do serwera DS1618+ można podłączyć maksymalnie dwie jednostki Synology DX517, do nabycia oddzielnie.
3. Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
4. DS1618+ obsługuje podwójne dyski M.2 SSD przy użyciu karty rozszerzeń M2D17, do nabycia oddzielnie.
5. 5-letnia gwarancja jest dostępna wraz z pakietem EW201, 2-letnią dodatkową usługą przedłużonej gwarancji. Więcej informacji można znaleźć na stronie https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty.
6. exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.
7. Migawka systemowa zawiera migawki wykonane przez menedżera iSCSI Manager, Snapshot Replication i Virtual Machine Manager. Dostępność tych pakietów zależy od modelu.

SYNOLOGY INC.

Firma Synology dąży do pełnego wykorzystania najnowszych technologii, aby zapewniać firmom i użytkownikom indywidualnym niezawodne oraz przystępne cenowo rozwiązania do centralizacji pamięci masowej, łatwego wykonywania kopii zapasowych danych, udostępniania i synchronizowania plików pomiędzy różnymi platformami, a także uzyskiwania dostępu do danych przy użyciu urządzeń mobilnych. Celem firmy Synology jest dostarczanie klientom produktów, które zaspokoją ich przyszłe potrzeby, oraz zapewnienie im najlepszej w danej klasie obsługi.

Copyright © 2019, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Synology i logo Synology są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Synology Inc. Inne nazwy produktów i firm zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i opisach produktów w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia.

DS1618+-2019-PLK-REV005

Siedziba

Synology Inc. 9 piętro, nr 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Tajwan Tel.: +886 2 2955 1814, faks: +886 2 2955 1884

China

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

France

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Tel: +33 147 176288

North & South America

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Tel: +1 425 818 1587

United Kingdom

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Germany

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 211 9666 9666

Japan

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan